Index of Claims	

Application No.	Applicant(s)	
10/685,143	WALKER ET AL.	
Examiner	Art Unit	
Scott E. Jones	3713	

√	Rejected
=	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
+	Restricted

N	Non-Elected
ı	Interference

A	Appeal
0	Objected

Claim																							
1 + - 51 + - 52 + - - 53 + - - - 53 + - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Cla	im					Date	2					Cla	im		_	_	[Date	9			_
S2 +	Final	Original	5/24/04										Final	Original	5/24/04								
3			+	_								li		51	+								
4 * 5 * 6 * 7 * 8 * 9 * 10 * 60 * 11 * 61 * 62 * 13 * 14 * 15 * 16 * 17 * 18 * 19 * 20 * 21 * 22 * 23 * 24 * 25 * 26 * 27 * 28 * 29 * 30 * 31 * 32 * 79 * 30 * 79 * 30 * 79 * 30 * 79 * <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			+												+								
5 + - 55 + - 56 - - 56 - - 57 - - 57 - - 58 - - 57 - - - 58 - - - 57 - - - 58 - - - 57 - - - - 58 - -			+												+			L					L
6 + - 56 57 - 57 - 57 - 58 - 59 - - 58 - 59 - - 60 - - - 60 - - - 60 - - - 61 - - 62 - - - 63 - - - 63 - - - - 63 -			+							L					+								
7 * 8 * 9 * 10 * 11 * 12 * 62 * 13 * 64 * 65 * 16 * 67 * 18 * 69 * 20 * 70 * 21 * 22 * 23 * 24 * 25 * 26 * 27 * 28 * 29 * 30 * 33 * 33 * 33 * 33 * 33 * 33 * 33 * 33 * 33 * 33 * 34 * 40 *<			+							<u> </u>		!			+	_		_		<u>_</u>	<u> </u>	L	L
8 + - 58 59 - 60 - 60 - 60 - 61 - 62 - - 63 - - 63 - - 63 - - 63 - - 64 - - 66 - - - - 66 - - - - - - - - - - - - - - - - -			+	L.		L	<u>_</u>		<u> </u>		<u> </u>				L			<u> </u>	L_	_	<u> </u>	<u> </u>	L
9	<u></u>			_	_		_			ļ	_				L	_		<u> </u>	ļ	<u> </u>		<u> </u>	Ļ
10	<u></u>		-				ᆫ			<u> </u>	<u> </u>			58	╙	_		_		<u> </u>		<u> </u>	L
111 • 661 12 • 662 13 • 664 14 • 664 15 • 665 16 • 666 17 • 67 18 • 68 19 • 68 20 • 70 21 • 71 22 • 73 24 • 74 25 • 75 26 • 76 27 • 77 28 • 78 29 • 79 30 • 80 31 • 81 32 • 82 33 • 84 35 • 85 36 • 86 37 • 88 88 83 33 • 84 33 • 86 37 • 87 38 • 88 39 • 90 40 • 90 41 • 91 42 • 92 43 • 94 44 •	ļ		_	L.	_	<u>_</u>	<u> </u>		_	<u> </u>					ļ	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	Ļ
12 + 62 13 + 63 14 + 64 15 + 65 16 + 66 17 + 68 19 + 68 20 + 70 21 + 71 22 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 88 39 + 90 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 44 + 95 96 96 97 97 98 99			-		ļ	<u> </u>	_	_		_									<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	H
13			├			<u>_</u>	_	_	<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	┞
14 + 64 15 + 66 16 + 66 17 + 68 18 + 68 19 + 69 20 + 70 21 + 71 22 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 90 40 + 90 41 + 91 42 + 93 43 + 94 44 + 99 96 + 96 97 + 98	<u></u>			_		<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	ļ			62	-			<u> </u>	_	ļ.	⊢	<u> </u>	┝
15	<u></u>		⊢		<u> </u>	<u> </u>	_	_	-		_				⊢	_		⊢		_		⊢	⊦
16 + 66 17 + 68 18 + 68 19 + 68 20 + 70 21 + 71 22 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 83 33 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 44 + 94	-		⊢	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		_	<u> </u>			04	ļ		-	<u> </u>	-	⊢	-	\vdash	⊦
17 + 68 19 + 68 20 + 70 21 + 71 22 + 73 24 + 73 25 + 75 26 + 77 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 83 33 + 84 35 + 85 36 + 85 37 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99			⊢		├		<u> </u>				_	ł		60	├	-	_	⊢		 	_	\vdash	⊦
18 + 68 19 + 68 20 + 70 21 + 71 22 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 82 33 + 84 35 + 85 36 + 85 36 + 86 37 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99					_	\vdash	├	 	-	_					⊢	\vdash		⊢	⊢		H	<u> </u>	⊦
19 + 69 20 + 70 21 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 84 35 + 88 36 + 85 36 + 85 37 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 99 42 + 92 43 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 99 99 99	-		-		ļ	⊢	-	⊢	├	-	⊢	ł			┢	_	_	-	⊢	├-	├	-	⊦
20 + 70 21 + 71 22 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 77 29 + 77 30 + 80 31 + 80 32 + 83 33 + 84 35 + 85 36 + 85 37 + 87 38 + 88 39 + 88 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98	-	18			-			\vdash	⊢	├		ł			-	⊢	-	├-	⊢	⊢	┢	_	⊦
21 + 71 22 + 73 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 80 32 + 83 33 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 93 44 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98				-	\vdash	⊢	⊢	-	-		⊢	{			-	\vdash		⊢	├─		├─		H
22	-		+	\vdash	⊢	⊢	-	⊢	├─	├-	\vdash	1			-	┝	_	\vdash	├	\vdash	\vdash	\vdash	H
23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 76 28 + 77 29 + 78 30 + 80 31 + 82 33 + 83 33 + 83 33 + 83 35 + 85 36 + 86 37 + 88 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 98 48 + 99	_		-	_	<u> </u>	 —		-	-	⊢	-	1			╁	├		\vdash	├┈	\vdash			╁
24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 44 + 94 46 + 96 47 + 97 48 + 98	-		-		\vdash	├		\vdash		⊢	-	1			\vdash	├─	_	-	┢	\vdash	╁		t
25 + 75 26 + 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 44 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98			-	\vdash	-	╫┈			╁╾	\vdash	\vdash	1		74	\vdash	-		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	┰	t
26 + 76 27 + 77 28 + 78 29 + 78 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 44 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99	-		-	\vdash	┢	├		┢	┢	╁		1			-	-		\vdash	Н	╁		 	t
27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 87 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 94 44 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99			-	-	-	╁		-	-			1			1			\vdash	\vdash	H		<u> </u>	t
28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 86 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99	-					╁╴			\vdash	\vdash	-	1			1				Т		┢		t
29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 86 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99			-	┢	╁	 	1		\vdash	\vdash		1			1			_		┪			t
30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 86 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98			_	\vdash	一	┢	t	\vdash	┢	t		1		79	<u> </u>	Т			Г				T
31 + 81 32 + 88 33 + 88 34 + 88 35 + 86 37 + 86 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99		30	+	\vdash	┢		t	Т	┢			1			1						Г	Г	T
32 + 82 33 + 83 34 + 88 35 + 88 36 + 86 37 + 88 38 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99			+	Т	┪	┢		Г	 			1			—							Г	T
33 + 83 34 + 85 35 + 85 36 + 86 37 + 86 39 + 88 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 96 48 + 98 49 + 99			-			一	1	l	m	\vdash		1		82			_	-					T
34 + 84 35 + 85 36 + 86 37 + 88 39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 96 47 + 96 48 + 98 99 99			+	1	t	İ —	T		T			1								T			Γ
35 + 85 36 + 86 37 + 88 38 + 88 39 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99			+	-			Г				П	1		84				П					Ι
37 + 87 38 + 88 39 + 90 40 + 91 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 99 99			+		Ι –				Π			1											Ι
38 + 88 39 + 90 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99		36	+		Π]				Ĺ				L			L
39 + 89 40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99			+					П]		87									I
40 + 90 41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99			+]								_		L	L
41 + 91 42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99		39	+												上	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	_		ļ	L
42 + 92 43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99			+											90	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	ļ.,	┖	L
43 + 93 44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99			-		L			$oxedsymbol{oxed}$		<u>L</u>		1			1_	<u> </u>	L	_	_	_	<u> </u>	<u> </u>	Ļ
44 + 94 45 + 95 46 + 96 47 + 97 48 + 98 49 + 99		42	-			匚		L	Ļ	<u> </u>		1	L	92		<u> </u>		_	_	1	<u> </u>	<u> </u>	L
45 + 95 96 96 97 97 98 98 99 99 99 99			_	Ш	_	\perp	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	ot	1	<u> </u>		1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	╙	<u> </u>	<u> </u>	₩	L
46 + 96 97 97 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99			-	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	$oxed{oxed}$	$oxed{igspace}$	1			\vdash	<u> </u>	_	lacksquare	 	<u> </u>	!	₩	Ļ
47 + 97 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	L		+-	<u> </u>	_		<u> </u>	 	_	<u> </u>	<u> </u>	Į	<u> </u>		<u> </u>	 -	<u> </u>	<u> </u>	↓		₩	₩	Ļ
48 + 98 99 99			₩	<u> </u>	<u> </u>	↓_	1	<u> </u>	<u> </u>	 	\vdash	1	<u> </u>		1_	<u> </u>	\vdash	<u> </u>	1	ـ	╄-	₩	+
49 + 99 99			+	┞	<u> </u>	\vdash	 	\vdash	┞	₩	<u> </u>	1	<u> </u>		-	ـــ	<u> </u>	┞	 -	₩	┼	₩	\perp
	<u> </u>			ـ	_	↓_	_	┞	_	┞-	<u> </u>	4	<u> </u>		<u> </u>	_	\vdash		├-	+	┼	₩	+
50 +	<u> </u>		-	 _	ـــ	↓_	1	<u> </u>	╄	├-	\vdash	1	<u> </u>		-	├-		├ —	╀-	ـ	+-	₩	╀
	L	1 50	 + _	l	<u></u>		<u>L</u>	L	1		<u>L</u> .	J	Ц	100	ŀ	1	<u> </u>	1_	1_	L	<u> </u>	<u> </u>	T

Cla	Date										
a	Original	5/24/04									
Final	iĝi	/24									
_	Ö	Ŋ									
	51	+		\vdash	-					_	
<u> </u>	51 52			Н	\dashv	\vdash		=			
	52	+		Н	_	\vdash	\dashv	_			
<u> </u>	53 54	+	_	-			4	_	-	_	
	54			Щ			_			_	
ļ	55	+		Ш			_		_		
	56						\square		\blacksquare		
	57			Ш							
<u> </u>	56 57 58 59										
	59										
	60										
	61										
	62										
	63										
	61 62 63 64 65 66										
	65										
	66	_					_				
	67	\vdash									
	68							_			
	69	\vdash	\vdash	_	-		_	_			
	70	-	\vdash		\vdash	-			_		
	71	-	┝		\vdash		_				
	67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79	-			\vdash					_	
	73			_			_	-			
	74	_	┝		-	Н		_	_		
	75	-	-		-	_		_		_	
	76	-		\vdash	_	_	-	_	_		
<u> </u>	77		┢	-	-	_					
	78			 	_			_		_	
	70		⊢	┢	-	┝		_		_	
	90	-	-	\vdash					-	\vdash	
<u> </u>	81	-	-	\vdash	-					_	
 	82	├	⊢			H		-	H		
	02	-			-				-		
	83	├	\vdash	\vdash	 	-	\vdash	<u> </u>	 	<u> </u>	
	84 85	\vdash	-	-	-	-	-		-		
<u> </u>	85	\vdash	<u> </u>	 		<u> </u>	-	├	\vdash	\vdash	
	86 87	<u> </u>	<u> </u>	-		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	ļ	
<u> </u>	87	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
L	88	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		\vdash	\vdash	
ļ	89	<u> </u>	ļ	<u> </u>	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ь.	<u> </u>	
	90	<u> </u>	L_	ļ	<u> </u>	L.,	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
<u> </u>	91	_	L_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	lacksquare		<u> </u>	
L	92		_	L	_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
<u></u>	93	L		_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	
L	94			_		L_	<u> </u>	_		<u> </u>	
<u></u>	95	L	<u></u>	1	L.	<u> </u>	_	<u> </u>	L		
	96	<u> </u>	_	oxdot	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	L.	L_	
	97		<u> </u>	L			oxdot	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
\Box	98			\Box	<u> </u>			<u> </u>			
	99		\Box						$oxedsymbol{oxedsymbol{oxedsymbol{oxed}}}$	_	
$\overline{}$	100					1	Π			i	

Cla	aim					Date	;			
펼	Original									
Final	rig									
	0									
	101		_							
	102				_	_				
	103		-			_				
	104	-					\vdash	-		一
	101 102 103 104 105 106	_				-	-			\dashv
	106									一
	107	\vdash				_	_		-	\dashv
	108	_		\vdash	-	_				\dashv
	107 108 109	-	_	_	_		-			\dashv
	110		-	H	_	H	-	_		Н
	111			\vdash				_		\dashv
<u> </u>	111	\vdash	Н	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash			\dashv
_	112	\vdash		\vdash	-	-		-	-	\dashv
<u> </u>	113	\vdash	\vdash	-		\vdash	\vdash	H	_	\dashv
<u> </u>	114	 	-	<u> </u>		 	-	\vdash		\vdash
├ ──	1115	H	\vdash		_		H			
<u> </u>	110 111 112 113 114 115 116 117	-	\vdash	\vdash	ļ	<u> </u>	H	<u> </u>		\vdash
<u> </u>	11/	 	<u> </u>	 	<u> </u>	 	-	H		
	118	<u> </u>	_	_	<u> </u>	<u> </u>			_	\square
	119	<u> </u>			L.	\vdash	_			Ш
	120		_	<u> </u>	_	_	<u> </u>	_		
	121	_	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	\vdash		
	122	<u></u>			L.		_			
	123	<u></u>	L_	_			<u>_</u>		_	
	124				_					Ш
	125							_		
	126		<u> </u>	_	_	_		L_		
	127	_	_				L	<u> </u>		
	128			L	L.,			_		
	129								_	Ш
	130	_		L	L			L		Ш
	131						L		L_	
	132						L		L	
	133									
	118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134						匚	L	L	
	135				L				L	
	l 136		L							
	137	[<u> </u>						匚		
	137 138								L	
	139									
	140									
	141									
	142			Г						
	143									
	144									
	145	1					T	Г		
	146	T	t^-		\vdash	T	Т			-
<u> </u>	147	t^-	1	 	┢	t	t	Г	Т	П
\vdash	148	1	Т	 	 	t	\vdash	1	T	\Box
	149	 	\vdash	t^{-}	\vdash	t	t	\vdash	\vdash	✝
 	150	╁╌	╁	 	1	\vdash	1	\vdash	\vdash	\vdash
L	130	<u> </u>	L	1	1	Ь.	Ц.	Ь.		Щ.